

## THE REPUBLIC OF BELARUS STATE BORDER DEMARCATION

**V. KHOMICH**

*The article provides theoretical aspects of the Republic of Belarus state border delineation the demarcation status analysis and the demarcation perspective. Methods of the border demarcation and the border delineate general rules as well as the outcome documents of demarcation also covered in the publication.*

**УДК 528.2/.5**

## ПОДГОТОВКА ИНЖЕНЕРОВ-ГЕОДЕЗИСТОВ В ГРУЗИИ

**канд. техн. наук В.В. МКРТЫЧЯН**

*(Белорусский национальный технический университет)*

*Рассмотрены вопросы подготовки инженеров – геодезистов в Грузии. Показана история и структура Грузинского технического университета (ГТУ). Отмечены особенности подготовки инженеров геодезистов в ГТУ.*

Республика Грузия является парламентской республикой. Она является участником Болонского процесса направленного на сближение и гармонизацию систем высшего образования стран Европы с целью создания единого европейского пространства высшего образования.

Геодезическая деятельность регулируется Законом Грузии о геодезической и картографической деятельности от 1998 года. Закон Грузии о высшем образовании был принят в 2004 году.

История Грузинского технического университета (ГТУ) начинается в 1922 году. В 1933 году он преобразован в Транскавказский индустриальный институт. Свое нынешнее название университет получил в 1992 году.

В настоящее время в университете функционируют следующие факультеты:

- Строительный. Декан – Зураб Геденидзе, профессор.
- Энергетики и связи. Декан – Гия Арабидзе, профессор.
- Горного дела и геологии. Декан Анзор Абшилава, профессор.
- Химической технологии и металлургии. Декан – Нугзар Церетели, профессор.

– Транспорта и машиностроения. Декан – Отар Гелашвили, профессор. Архитектуры, градостроительства и дизайна. Декан – Гоча Микиашвили, профессор.

– Информатики и систем управления. Декан – Зураб Цверадзе, профессор.

– Бизнес-инженерный. Декан – Русудан Кутателадзе, профессор

– Международная школа дизайна. Декан факультета – Николоз Шавишвили, профессор.

На базе университета происходит обучение бакалавров, магистров, а также предлагаются различные докторские программы.

Девиз университета: «Наука обширная, жизнь короткая».

Подготовка инженеров-геодезистов осуществляется на горно-геологическом факультете. При факультете на кафедре инженерной геодезии и геоинформатики обучение проводится по двум направлениям: инженерная геодезия и маркшейдерия и ГИС, дистанционное зондирование и обработка данных.

В составе кафедры всего 17 преподавателей, в основном пенсионного возраста. Заработная плата заведующего кафедрой составляет 1000 лари, а преподавателей – 400–800, что соизмеримо с зарплатой в БНТУ.

Для решения проблем самофинансирования и поддержки кадров, при кафедре создана частная компания, в которую входят заведующий и преподаватели. Компания создана при поддержке ректората на базе университета (рис. 1).



Рис. 1. Структура горно-геологического факультета

Уставом компании предусматривается, что проработавшие десять лет и более получают соответствующую долю от уставного фонда. В компании работают наряду с преподавателями и студенты. Обучение некоторых перспективных студентов осуществляется за счет этой компании. Таким образом, решаются многие вопросы финансирования и решения текущих кадров. Компания обеспечивает учебный процесс необходимым современным оборудованием, программами, оплачивает поездки преподавателей на многие зарубежные конференции и форумы и т.д.

На базе университета происходит подготовка бакалавров, магистров, а также проводятся различные докторские программы.

Обучение бакалавра 4 года. Обучение платное и составляет 1000 евро в год. Государство оплачивает при хорошей успеваемости от 50 до 100% стоимости обучения.

Общежитие студентам не предоставляется т.к. в них живут беженцы из Абхазии и Южной Осетии.

Программа подготовки инженеров-геодезистов состоит из курса обучения в семестре – 15 недель. Каждые 5 недель – экзамен, а в конце курса – окончательный экзамен.

Наряду с традиционными геодезическими дисциплинами студенты изучают: «Основы геологии», «Маркшейдерия», «Горное дело», «Геодезическое обеспечение горнодобывающей отрасли», «Минералогия» и т.п.

Оценка студентов осуществляется по следующей системе классификации:

- 91–100 – А – отлично
- 81–90 – В – очень хорошо
- 71–80 – С – хорошо
- 61–70 – D – удовлетворительное
- 51–60 – E – достаточное
- 41–50 – FX – не прошел (с возможностью повторить экзамен)
- 0–40 – F – не удалось (без возможности повторить экзамен)

Учебная геодезическая практика по дисциплинам проходит на территории университета.

По просьбе руководства кафедры мною была прочитана лекция о современном состоянии геодезической отрасли в Беларуси. К удивлению, оказалось, что большинство студентов и даже некоторые молодые преподаватели не владеют русским языком.

После распада СССР геодезическая отрасль Грузии была в составе Землеустроительной службы, что привело ее к полному упадку. С 2004 года она включена в ведение Министерства юстиции. С этого времени вопросы геодезии регламентируются законом Грузии «О публичном реестре», кото-

рый запрещает государственным предприятиям и организациям выполнение геодезических работ. Картографо-геодезическая информация исключена из перечня сведений, составляющих государственную тайну.

Топографо-геодезические работы не лицензируются, ими занимаются только частные компании. По состоянию на 2013 год количество таких компаний составляло 115.



Рис. 2. В одной из аудиторий кафедры инженерной геодезии и геоинформатики

В настоящее время потребность в инженерах-геодезистах в Грузии составляет 100–150 инженеров в год.

В завершении визита была организован встреча с деканом географического факультета Тбилисского государственного университета имени Джавахишвили.

Девиз или главный принцип университета: «Изоляция в обучении высшей школы – недопустима»

Географический факультет университета разделен на два департамента:

1. Физическая география
2. Общая география (политические, социальные, экономические вопросы.)

География выборов, география городов и ГИС.

Обучение платное и составляет 1000 евро в год. Государство оплачивает 50–100% стоимости обучения успевающим студентам.

Профессорский состав университета обязательно должен читать лекции в зарубежных ВУЗах (не менее двух ВУЗов в год) и публиковаться в зарубежных изданиях.



Рис. 3. Белорусская делегация на встрече с деканом географического университета Тбилисского государственного университета имени Иване Джавахишвили

Студенческое самоуправление является важным фактором высшего образования в Грузии. Один из примеров его влияния – протесты студентов Тбилисского государственного университета, требующих отставки ректора, которого они обвиняли в связи со спецслужбами, привели к его увольнению и назначении нового ректора.

Совершенно очевидны достижения руководства Грузии в поддержке высшего геодезического образования, понимая, что молодое поколение своего рода индикатор интеллектуального и духовного развития страны.

## **TRAINING OF ENGINEERS-GEODESISTS IN GEORGIA**

***B. MKRTYCHYAN***

*This article briefly addresses the state of the geodetic industry and issues pertaining to the training of geodetic professionals in Georgia as well as reflects the history and structure of the Georgia University of Technology. The article also underlines the unique attributes of the training of engineers and geodetic professionals at GUT.*